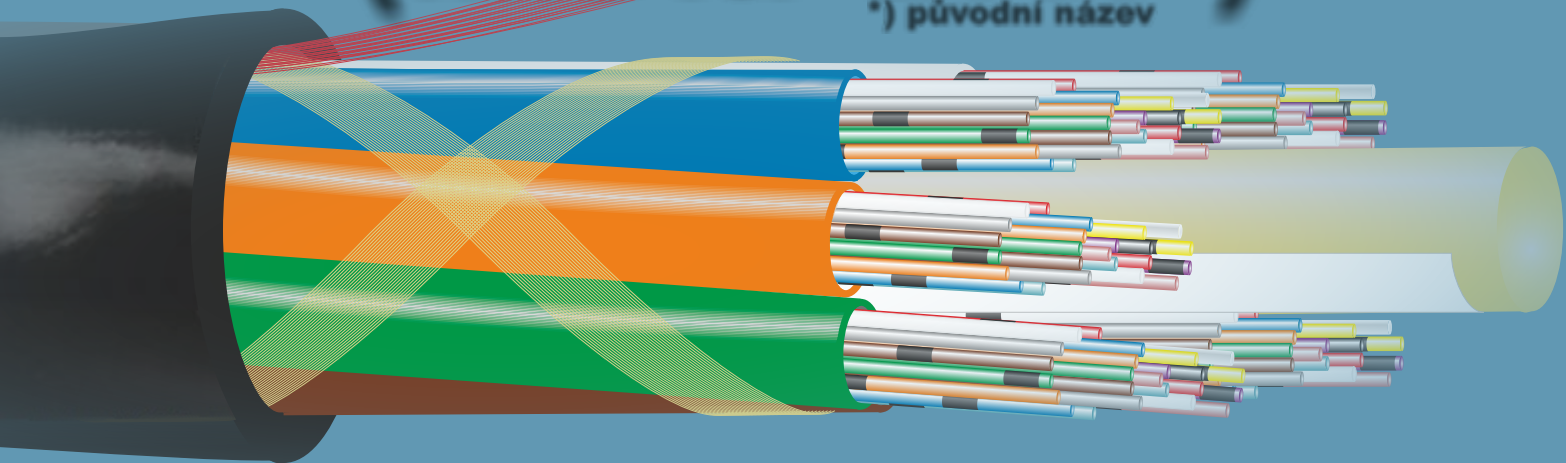


Optický mikrokabel

MiDia[®] 200 Micro FX

Dry Core (MiDia[®] 2FX*)

*) původní název
*) původní název



HIGH CAPACITY
μCABLE
LOOSE TUBE



A Furukawa Company

OFA
Inovace optických sítí

Optický mikrokabel MiDia® 200 Micro FX Dry Core

Optický vysokokapacitní mikrokabel MiDia® 200 Micron FX Dry Core je historicky prvním vysokokapacitním mikrokabelem, který byl pod názvem MiDia® 2FX vyráběn firmou OFS a jehož konstrukce byla založena na využití 200µm optických vláken. V době svého vzniku (cca rok 2010) představoval revoluci v konstrukci vysokokapacitních mikrokabelů. A i když v současnosti nalezneme v portfoliu výrobce novější konstrukce vysokokapacitních mikrokabelů, které v oblasti parametrů kabely MiDia® 200 Micron FX Dry Core překonávají, stále se jedná o používanou a u zákazníků oblíbenou kabelovou konstrukci.

Kabely MiDia® 200 Micron FX Dry Core představují plně dielektrickou konstrukci kabelu s centrálním tahovým členem, která byla speciálně navržena pro zafukování do mikrotrubiček. Pro dosažení malého vnějšího průměru pláště byly použity gelem plněné trubičky (Ø 1,7 mm) s vlákny s redukováným průměrem na 200 µm (optické vlákno AllWave® FLEX 200 µm Zero Water Peak). Protože 200µm vlákna zabírají v trubičce výrazně méně prostoru než konvenční 250µm vlákna, konstruktéři do trubičky umístili 24 těchto optických vláken, namísto dvanácti u kabelů s tradičními vlákny. Tato skutečnost potom umožnila skokově zmenšit konstrukci těchto vysokokapacitních mikrokabelů, což představovalo významné zmenšení průměru a hmotnosti kabelu.

Kabely MiDia® 200 Micron FX Dry Core se vyrábí s počtem vláken v rozsahu 96 až 288, organizovaných v gelem plněných trubičkách po 24 vláknech.

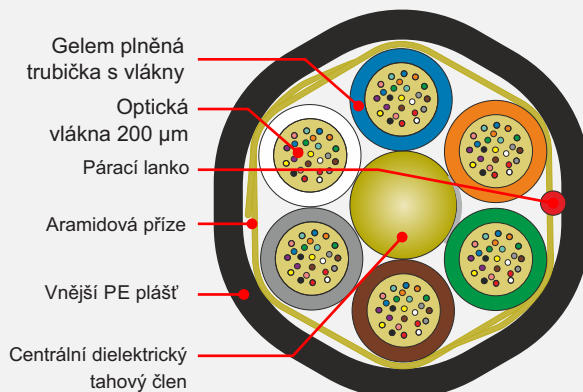
MiDia 200 Micro FX



Konstrukce vysokokapacitních optických mikrokabelů MiDia® 200 Micron FX Dry Core vycházela v době svého vzniku z konstrukce standardních mikrokabelů MiDia® FX. Kabely obsahují centrální, plně dielektrický tahový člen, po jehož obvodu jsou stočeny gelem plněné trubičky s vlákny. Každá trubička obsahuje 24 kolorovaných 200µm optických vláken. Vlákna 1-12 používají standardní barevný kód, vlákna 13-24 jsou označena černými značkami (proužky) po cca 70 mm, s výjimkou vlákna č. 20 (nature/přírodní), které je přírodní, nekolorované, barvené transparentní UV vytvrditelnou barvou.

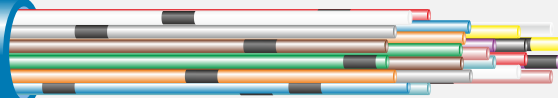
Plně suché jádro kabelu je fixováno aramidovou přízí. Kabel je zaplášťen polyetylenovým (PE) pláštěm, pod kterým je umístěno párací lanko.

Zobrazený řez kabelem popisuje konstrukci kabelu MiDia® 200 Micron FX Dry Core se 144 vlákny v šesti trubičkách, další dostupné varianty kabelu mají 8 a 12 element, tedy 192 a 288 optických vláken. Dvanáctielementová konstrukce se navíc dodává i ve variantě s 240 optickými vlákny, kdy jsou dvě trubičky nahrazeny výplňovými členy.



MiDia® 2FX 144 vláken

24x200µm fiber



Optický mikrokabel MiDia® 200 Micro FX Dry Core

MiDia® 200 Micron FX Dry Core (původní označení MiDia® 2FX)



Počet vláken	96, 144	192	240, 288
Počet elementů	6	8	12
Průměr pláště (OD)	6,3 mm	7,6 mm	9,6 mm
Hmotnost kabelu	40 kg/km	55 kg/km	90 kg/km
Plášť kabelu	Polyetylén (PE)		
Minimální dovolený poloměr ohybu	IEC 60794-1-21-E11		
bez zátěže	75 mm	150 mm	150 mm
při zátěži	150 mm	300 mm	250 mm
Maximální dovolené tahové a tlakové namáhání			
Krátkodobá tahová zátěž*	800 N	1 100 N	1 700 N
Krátkodobá tlaková zátěž**	1 000 N		
Dlouhodobá tlaková zátěž**	300 N	250 N	500 N
Teploty	IEC 60794-1-22-F1		
instalační	-15 až 40 °C		
provozní	-30 až 70 °C		
skladovací	-40 až 70 °C		

Dostupná vlákna 200 Micron AllWave® FLEX ZWP, 200 Micron AllWave® FLEX+ ZWP

Color Code vláken a trubiček s vlákny

Vlákna čísla 13 - 24 jsou označena proužkem černé barvy, vlákno č. 20 je nekolorované (transparentní), barvené transparentní UV vytvrditelnou barvou.

1	modrá	7	červená	13	modrá	19	červená
2	oranžová	8	černá	14	oranžová	20	Nekolorované vlákno
3	zelená	9	žlutá	15	zelená	21	žlutá
4	hnědá	10	fialová	16	hnědá	22	fialová
5	šedá	11	ružová	17	šedá	23	ružová
6	bílá	12	tyrkysová	18	bílá	24	tyrkysová

*) Dovolena krátkodobá tahová zátěž dle IEC 60794-1-21-E1A a E1B

***) Dovolena tlaková zátěž dle IEC 60794-1-21-E3A

⊗ - výplň

Konstrukce	Trubička 1	Trubička 2	Trubička 3	Trubička 4	Trubička 5	Trubička 6
	Trubička 7	Trubička 8	Trubička 9	Trubička 10	Trubička 11	Trubička 12
96 vláken / 6 element	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	⊗	⊗
	Konstrukce obsahuje 6 elementů, 4 trubičky s vlákny a dvě výplně					
144 vláken / 6 el.	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken
	Konstrukce obsahuje 6 elementů / trubiček s vlákny					
192 vláken / 8 el.	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken
	24 vláken	24 vláken	Konstrukce obsahuje 8 elementů / trubiček s vlákny			
288 vláken / 12. el.	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken
	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken

Copyright © 2013–2021 OFA s.r.o. and its licensors. All rights reserved.